

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа**

**Аннотация к дипломной работе**

**Реализация информационной системы с элементами визуального  
моделирования**

Турко Валерий Святославович

Научный руководитель:  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент Л. Л. Голубева

2015

В дипломной работе 35 страниц, 11 рисунков, 20 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, РАЙДШЕРИНГ

В дипломной работе моделируется и разрабатывается онлайн-сервис для поиска попутчиков.

Целью данной дипломной работы является создание сервиса для поиска попутчиков, включающего в себя:

- серверную часть, обрабатывающую поступающие запросы пользователей системы;
- клиентскую часть, к которой относятся интерфейсы пользователей.

Объектом исследования является разработка стабильной, постоянно доступной и легко адаптируемой системы.

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. изучена предметная область системы райдшеринга;
2. смоделирована система райдшеринга;
3. реализована система райдшеринга.

Дипломная работа носит практический характер.

В Главе 1 “Анализ технологий и сравнение с существующими сервисами” рассматривается краткий обзор технологий, используемых для создания сервиса, и сравнение разработанного сервиса для поиска попутчиков с уже существующими аналогами.

В Главе 2 “Визуальное моделирование системы райдшеринга” рассматривается составление требований к сервису для поиска попутчиков и построение визуальной модели сервиса средствами UML в виде ряда диаграмм.

В Главе 3 “Разработка системы” рассматривается непосредственно реализация клиентской и серверной части сервиса для поиска попутчиков, проектирование базы данных и тестирование сервиса.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 35 pages, 11 figures, 20 sources, 2 applications.

## MODELING INFORMATION SYSTEMS, PROGRAMMING, WEB APPLICATION, DATABASE, RIDESHARING

The diploma work is modeled and developed an online service to find companions.

The aim of this thesis is to create a service for finding travel companions, including:

- backend that handles incoming requests from users of the system;
- frontend, which includes user interfaces.

The object of research is the development of a stable, highly available and easily adaptable system.

The main results of the thesis projects are as follows:

1. the subject area of the system ridesharing was studied;
2. the system ridesharing was modeled;
3. system of ridesharing was implemented.

Diploma work is a practical one.

Chapter 1 "Analysis of technologies and a comparison with existing services" describes an overview of the technologies used to create a service and the comparison of the developed service for finding travel companions with the existing analogues.

Chapter 2 "Visual modeling system of ridesharing" describes drafting system requirements and the construction of visual models using UML tools. The model is represented in various diagrams.

Chapter 3 "System Development" describes implementation of client- and server-side service for finding travel companions, database design and testing service.

The thesis project was done solely by the author.